

# TRÄGERSTRUKTUREN FÜR PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN



**Budmat.**  
PV-Anlagen





## **ÜBER UNS**

30 Jahre Erfahrung in der Stahlverarbeitung, Know-how und die Professionalität der Budmat-Experten sind unser Patent für die Schaffung innovativer Lösungen. Wir entwerfen und herstellen Lösungen für die Bauindustrie sowohl im Dach- und Fassadenverkleidungen als auch im Bereich Gipskarton- und Konstruktionsprofilen.

Dutzende von patentierten Lösungen sind das Ergebnis der Arbeit und Erfahrung eines Expertenteams. Die PV-Systeme von Budmat zeichnen sich vor allem durch höchste Qualität der Produkte und der kundenorientierten Dienstleistung aus, sowie durch das Engagement, die Welt durch den Zugang zu sauberer, erneuerbarer Energie zu verbessern.

Wir spezialisieren uns auf die Herstellung von Stahltragwerkssystemen für Photovoltaik-Parks, Haussolaranlagen (für Dach und Boden), Carports, sowie von kaltgeformten Konstruktionen und anderen Stahlkonstruktionen.

Wir gehen an jedes Projekt mit gebührender Aufmerksamkeit und mit individueller Sorgfalt für jedes Detail heran.

Als Budmat PV-Systeme sind wir grundsätzlich auf die Herstellung und den Verkauf von Photovoltaikträgerstrukturen spezialisiert. In unserem Portfolio finden Sie aber auch Zaunpfosten, kaltgeformte Konstruktionen ( z.B. Dachpfetten, Wandbolzen), diverse Stahlkonstruktionen sowie Gestaltungsleistungen und Materialverarbeitungsdienstleistungen.

- Wir bieten umfassenden Service in jeder Phase der Investitionsrealisierung:
- Berechnung und Planung
- Auswahl der richtigen Produkte,
- termingerechte Lieferungen,
- technischer Service bei der Montage
- Unterstützung während des Gebrauchs.

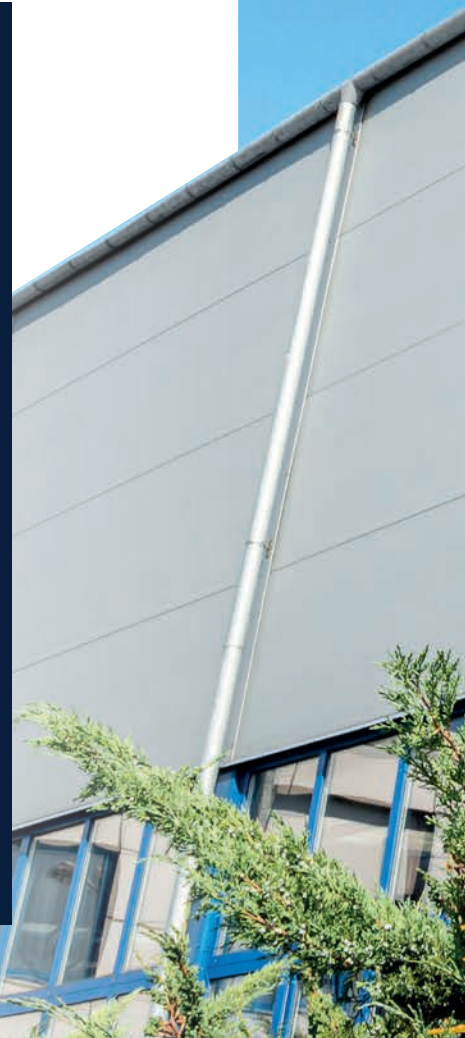
Unsere Lösungen werden von den größten Energieerzeugern und -lieferanten in Polen und Europa genutzt, indem sie Budmat-Konstruktionen für ihre Projekte auswählen.

Die für Photovoltaikanlagen bestimmten Produkte werden aus hochwertigem Stahl mit der Magnelis®-Beschichtung ZM310 und ZM430 hergestellt.

Produktionskapazität:

**50 000 Tonnen**  
Profile pro Jahr.

Bis Ende 2021 wird sich unsere monatliche Produktion von Fertigprofilen verdoppeln, was uns die Kapazität gibt, die größten Photovoltaik-Investitionen zu realisieren.



Professionelle und umfassende  
Servicedienstleistung bei der  
Umsetzung von Investitionen.



### Projekt

Unsere Ingenieure bereiten für Sie einen individuellen Konstruktions - und Montageentwurf vor, der die notwendigen Elemente und Statikberechnungen enthalten wird. Wir unterstützen Sie während der gesamten Bauphase, damit Sie die Sicherheit gut ausgeführte Investition bekommen.



### Produktion

Die Tragkonstruktionen für Solaranlagen werden in unseren Werken aus bestem ArcelorMittal-Stahl mit Magnelis®-Metallbeschichtung gefertigt, die vor Korrosion in extrem rauen Umgebungen schützt. Für Sonderbestellungen liefern wir Produkte mit "grünem Stahlzertifikat", d. h. produziert mit reduzierten CO<sup>2</sup> Emissionen.



### Lieferung

Wir liefern die fertigen Produkte nach einem vereinbarten Lieferplan, immer pünktlich und direkt zum Projekt!



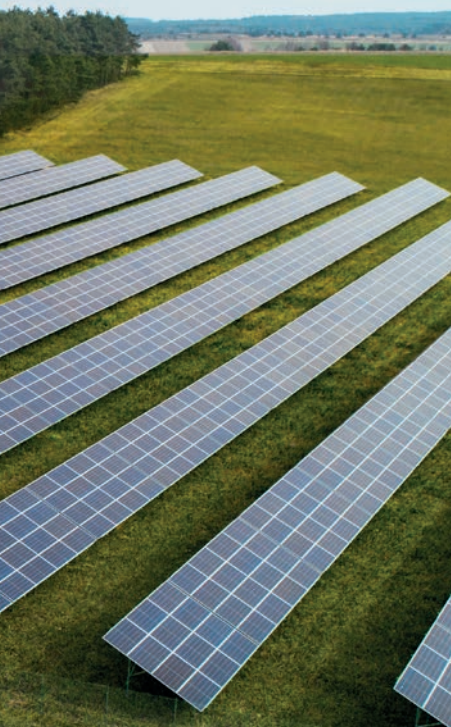
### Unterstützung

Gerne unterstützen wir Sie technisch bei der Montage der Tragkonstruktion und während der Anlagennutzungsdauer.

# TRÄGERSTRUKTUREN FÜR SOLAR-MODULE

- höchste Qualität
- Umweltgerecht
- Kostenoptimierung
- Investitionssicherheit





## Die Umsetzung von Investitionen mit Budmat PV-Systemen bedeutet:

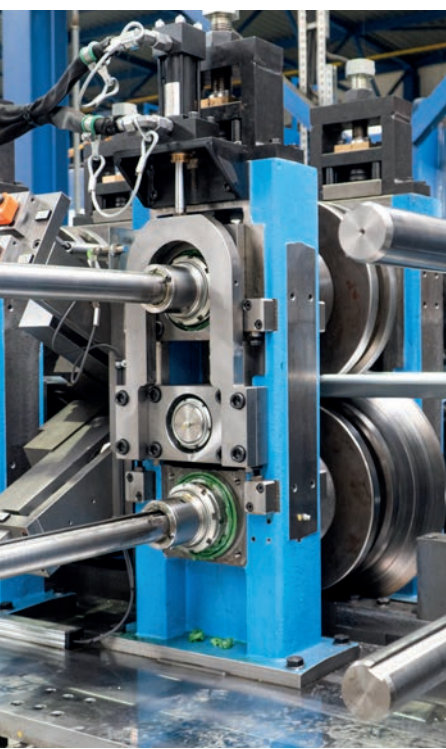
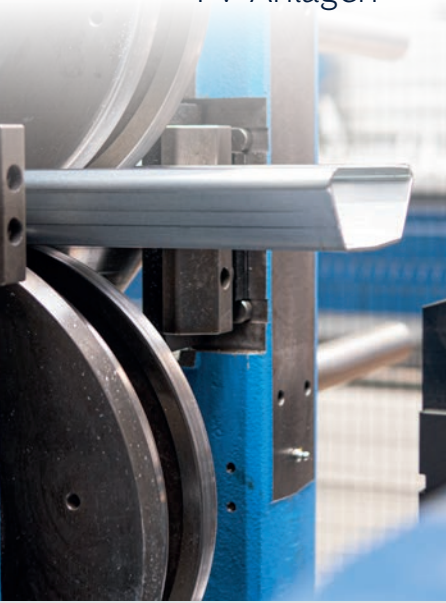
- einfache und schnelle Montage - bewährte und präzise gefertigte Lösungen
- kostenoptimierung - Produktion für einzelne Aufträge entsprechend den Bedürfnissen der Investition
- breites Einsatzspektrum - die Vielfalt der Konstruktionsformen ermöglicht es, Investitionen in jedem Bereich umzusetzen
- hohe Qualität und Sicherheit - der beste Stahl von ArcelorMittal mit der Magnelis®-Beschichtung, garantiert eine langjährige Nutzung
- individuelles Herangehen an die Kundenbedürfnisse – jede Investition ist uns sehr wichtig. Ein eigener, moderner Maschinenpark sowie ein erfahrenes Spezialistenteam stellen sicher, dass unser Angebot Ihren Erwartungen und Bedürfnissen entspricht
- Umweltschutz - der hochwertigste Stahl mit Magnelis®-Beschichtung ist zu 100 % recycelbar und kann mehrfach verarbeitet werden.



## Eine breite Palette von Trägerstrukturen:

- für Rammungen
- an Betonballastblöcken befestigt
- Neigungsbereich: 15°, 20°, 25°, 30°, 35°
- Konfiguration der Anzahl von Photovoltaikmodulen vertikal und horizontal auf einem Tisch: 4x3, 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8, 4x9
- 1 und 2-Fuß-Systeme
- individuelle Lösungen für Module in Sondergröße.





## DIENSTLEISTUNGSUMFANG

### **Biegen von Stahlprofilen:**

- mit einer Dicke von 4 mm und einer Länge von bis zu 13 m unter Verwendung von Abkantpressen mit einem Druck von 300 Tonnen und einer Biegelinienlänge von jeweils 6500 mm.
- mit einer Dicke von 6 mm auf einer HD-Hydraulikpresse mit einem Druck von 350 Tonnen und einer Biegelinienlänge von 6100 mm

**Laserschneiden von Blechen bis zu 25 mm Dicke** und Abmessungen maximal 3000x1500 mm. Werkstückmaterialien: Baustahl bis zu 25 mm (Sauerstoff), Edelstahl bis zu 20 mm (Stickstoff) und Aluminium: bis zu 12 mm (Stickstoff).

**Laserschneiden von Rohren und Profilen mit einer Dicke von bis zu 8 mm** und einem Durchmesser von 15 bis zu 250 mm. Bearbeitung von Rohren und Profilen sowie Flachstangen - Formschnitten von Kanten, Laserschneiden von Löchern

**Perforation und Rollprofilierung von kaltgeformten Profilen "C", "Z", "S"** mit der Dicke bis zu 3 mm und bis zu einer Länge von 15 m

**Perforieren und Stanzen von verschiedenen Formen** und Details von einem Baublech mit der Dicke von 0,6 mm bis zu 4 mm und einem Edelstahlblech von einer Dicke von 0,6 mm bis zu 3 mm.



# UMWELTFREUNDLICHE TECHNOLOGIEN

Nachhaltige Entwicklung ist keine Modeerscheinung, sondern eine Notwendigkeit und Pflicht– Budmat unternimmt seit vielen Jahren im Rahmen eines verantwortungsvollen Unternehmens Maßnahmen, um die Umweltauswirkungen durch Investitionen in moderne Technologien und Prozesse der rationellen Abfallbewirtschaftung zu verringern. Die PV-Konstruktionssysteme von Budmat bieten innovative Komponenten für die Erzeugung sauberer Energie ohne CO<sup>2</sup> Erzeugung.

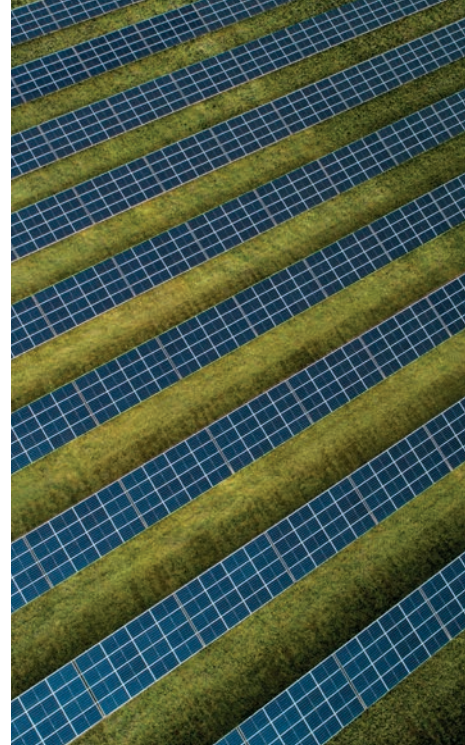
Im Interesse der Umwelt und für die zukünftige Generationen entwickeln und investieren wir in die moderne Technologien, umweltfreundliche Produkte und innovative Lösungen. Das Engagement für die Erzeugung sauberer Energie aus erneuerbaren Quellen ist unsere Vorgehensweise zur Verbesserung der Lebensqualität in einer sauberen, umweltfreundlichen Umgebung, die die Umweltauswirkungen minimiert.

Mit langjähriger Erfahrung, Wissen und modernstem Know-how haben unsere Experten die Stützkonstruktionen für den Bau von Photovoltaikfarmen entwickelt, die den höchsten Qualitätsstandards entsprechen. Das Angebot von Budmat, das höchste Qualitätsstandards erfüllt, richtet sich sowohl an einzeln als auch an institutionelle Investoren.

Saubere Energie mit den Produkten der Budmat PV-Systeme.



ISO 9001, ISO 14001  
Qualitätsmanagement  
und die Umwelt

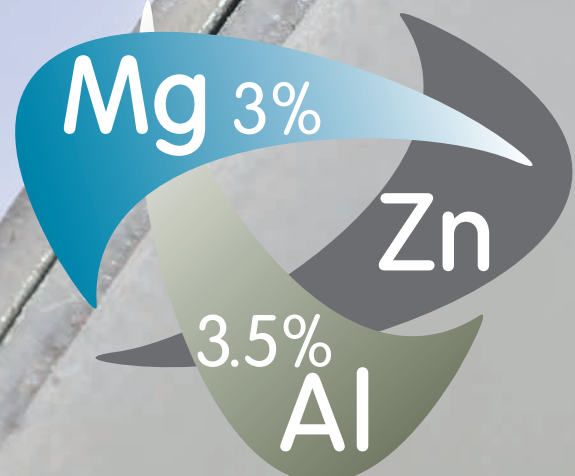


# DAUERHAFTE BESCHICHTUNG FÜR SOLAR-TRAGSTRUKTUREN

Unsere Konstruktionen für Photovoltaikfarmen werden aus dem besten Stahl mit einer Magnelis®-Metallbeschichtung hergestellt – dem besten in Sachen Korrosionsschutz.

## Grundlegende Vorteile:

- korrosionsbeständig – dreimal höher als verzinkter Stahl\*
  - der Selbstregenerationseffekt bietet einen hohen Kantenschutz,
  - kostenoptimiert im Vergleich zu feuerverzinktem Stahl.
- \* Daten, die auf den Ergebnissen von Expositionsstudien basieren.



# BUDMAT PV-SYSTEME IN ZAHLEN

Wir sind ein Unternehmen mit großer Erfahrung, etablierter Marktposition und einem immer noch wachsenden Vertrauen von Kunden auf der ganzen Welt



**30 Jahre auf dem Markt**



**50000  
Tonnen  
Profile pro  
Jahr**



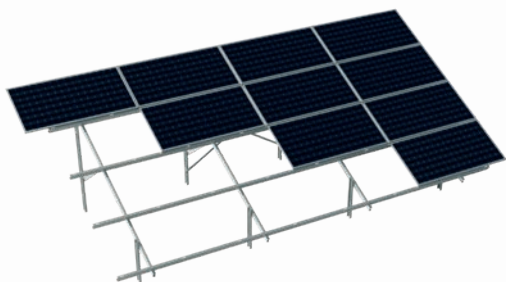
**6000  
Fußballfelder**

mit den bisher produzierten Profilen kann ein Solarpark von der Größe von 6000 Fußballfeldern gebaut werden.



# TRÄGERSTRUKTUREN FÜR PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

SOLARPARKS



## FWD1 bifazial

Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt

Konfigurationen der Modulanzahl: 3x3, 3x4, 3x5, 4x3, 4x4, 4x5

Neigungswinkel: 20° – 30°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: bifazial

Ausrichtung: horizontal

Anzahl der Module: 9 – 20 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort

SOLARPARKS



## FWD1

Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt

Konfigurationen der Modulanzahl: 4x3, 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8, 4x9

Neigungswinkel: 15° – 35°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: monofazial

Ausrichtung: horizontal

Anzahl der Module: 12 – 36 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort

## FWD2 bifazial



Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
 Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x5, 2x7, 2x8, 2x9, 2x10  
 Neigungswinkel: 20° – 30°  
 Modulgröße: beliebig  
 Typ der Module: bifazial  
 Ausrichtung: vertikal  
 Anzahl der Module: 8 – 20 Stk.  
 Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis  
 Windzone: nach GPS-Standort  
 Schneezone: nach GPS-Standort

## FWD2

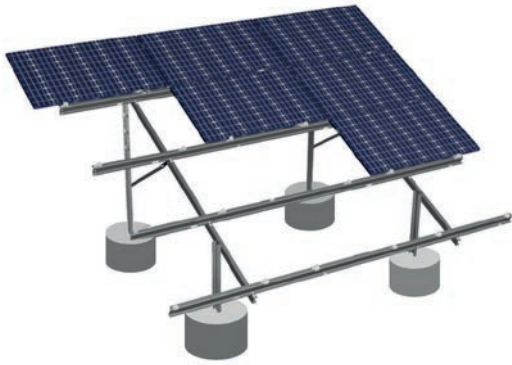


Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
 Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x3, 2x4, 2x5, 2x6, 2x7, 2x8, 2x9, 2x10, 2x11, 2x12, 2x13, 2x14  
 Neigungswinkel: 15° – 35°  
 Modulgröße: beliebig  
 Typ der Module: monofazial  
 Ausrichtung: vertikal  
 Anzahl der Module: 8 – 28 Stk.  
 Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis  
 Windzone: nach GPS-Standort  
 Schneezone: nach GPS-Standort

## FWD2.3



Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
 Konfigurationen der Modulanzahl: 3x5, 3x6, 3x7, 3x8, 3x9, 3x10, 3x11, 3x12  
 Modulgröße: beliebig  
 Ausrichtung: vertikal  
 Typ der Module: monofazial  
 Windzone: nach GPS-Standort  
 Schneezone: nach GPS-Standort  
 Neigungswinkel: 15° – 35°  
 Anzahl der Module: 15 – 36 Stk.  
 Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis



## FBD1

Aufbau: 2-Fuß-System auf Betonballastblöcken befestigt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 4x3, 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8, 4x9

Neigungswinkel: 15° – 35°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: monofazial

Ausrichtung: horizontal

Anzahl der Module: 12 – 36 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort



## FBD2

Aufbau: 2-Fuß-System auf Betonballastblöcken befestigt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x3, 2x4, 2x5, 2x6, 2x7, 2x8, 2x9, 2x10, 2x11, 2x12

Neigungswinkel: 15° – 35°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: monofazial

Ausrichtung: vertikal

Anzahl der Module: 8 – 28 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM310/430/620 Magnelis

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort



## FWWZ2

Aufbau: 2-Fuß-System in den Boden gerammt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 2x2x5 - 2x2x10

Neigungswinkel: 10-25°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: monofacial / bifacial

Ausrichtung: vertikal

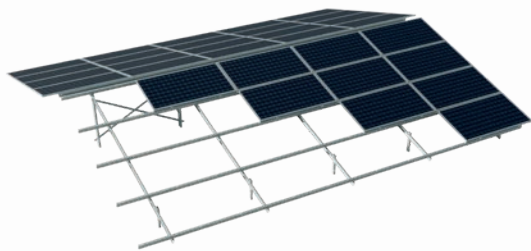
Anzahl der Module: 20-40 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM 310/430/620 MAGNELIS

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort

## FWWZ1



Aufbau: 2-Fuß-System in den Boden gerammt

Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4x3 - 2x4x5

Neigungswinkel: 10-25°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: monofacial / bifacial

Ausrichtung: vertikal

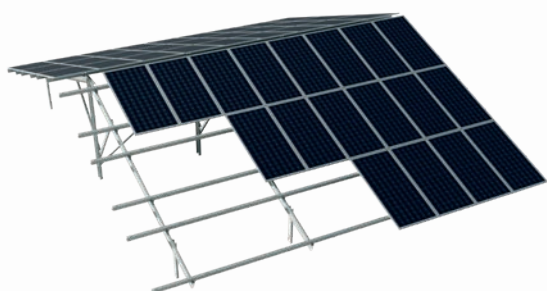
Anzahl der Module: 24-40 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM 310/430/620 MAGNELIS

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort

## FWWZ2.3



Aufbau: 2-Fuß-System in den Boden gerammt

Konfigurationen der Modulanzahl: 2x3x5 - 2x3x9

Neigungswinkel: 10-25°

Modulgröße: beliebig

Typ der Module: monofacial

Ausrichtung: vertikal

Anzahl der Module: 30-54 Stk.

Aufbau: S320GD-Stahl + ZM 310/430/620 MAGNELIS

Windzone: nach GPS-Standort

Schneezone: nach GPS-Standort



# TRÄGERSTRUKTUREN FÜR GARTEN - ANLAGEN

TRÄGERSTRUKTUREN FÜR GARTEN - ANLAGEN



## FWD1 HDM

Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 3x3, 3x4, 3x5, 4x3,  
4x4, 4x5  
Neigungswinkel: 25°  
Modulgröße: 2008-2205 x 996-1054 x 35  
Typ der Module: monofazial  
Ausrichtung: horizontal  
Windzone: 1  
Schneezone: 1,2,3  
Gründung: bis zu 300 m ü. M.

TRÄGERSTRUKTUREN FÜR GARTEN - ANLAGEN



## FWD2 HDM

Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x5, 2x6, 2x7  
Neigungswinkel: 25°  
Modulgröße: 2008-2205 x 996-1054 x 35  
Typ der Module: monofazial  
Ausrichtung: vertikal  
Windzone: 1  
Schneezone: 1,2,3  
Gründung: bis zu 300 m ü. M.



## FWD1 HMM



Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
 Konfigurationen der Modulanzahl: 3x3, 3x4, 3x5, 4x3, 4x4, 4x5  
 Neigungswinkel: 30°  
 Typ der Module: monofazial  
 Modulgröße: 1640-1776 x 990-1054 x 35  
 Ausrichtung: horizontal  
 Windzone: 1  
 Schneezone: 1,2,3  
 Gründung: bis zu 300 m ü. M.

## FWD2 HMM



Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
 Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x5, 2x6, 2x7  
 Neigungswinkel: 30°  
 Modulgröße: 1640-1776 x 990-1054 x 35  
 Typ der Module: monofazial  
 Ausrichtung: vertikal  
 Windzone: 1  
 Schneezone: 1,2,3  
 Gründung: bis zu 300 m ü. M.

## FWD2 HBM Bifacial



Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
 Konfigurationen der Modulanzahl: 1720-2390 x 1095-1140 x 30/35/40  
 Neigungswinkel: 25°  
 Typ der Module: bifacial  
 Ausrichtung: vertikal  
 Modulgröße: 2x4, 2x6  
 Windzone: 1  
 Schneezone: 1,2,3  
 Gründung: bis zu 300 m ü. M.



## FWD2 HBM

Aufbau: 2-Fuß-System, in den Boden gerammt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x5, 2x6, 2x7  
Neigungswinkel: 25°  
Modulgröße: 1720-2300 x 1095-1140 x 30/35/40  
Typ der Module: monofazial  
Ausrichtung: vertikal  
Windzone: 1  
Schneezone: 1,2,3  
Gründung: bis zu 300 m ü. M.



## FWJ 1

Aufbau: 1-Fuß-System, in den Boden gerammt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 4x3, 4x4, 4x5, 4x6, 4x7, 4x8, 4x9  
Neigungswinkel: 15° – 35°  
Modulgröße: beliebig  
Modultyp: monofazial  
Ausrichtung: horizontal  
Anzahl der Module: 12 – 36 Stk.  
Aufbau: Stahl S320GD + ZM 310/430 MAGNELIS  
Windzone: nach GPS-Standort  
Schneezone: nach GPS-Standort



## FWJ 2

Aufbau: 1-Fuß-System, in den Boden gerammt  
Konfigurationen der Modulanzahl: 2x4, 2x5, 2x6, 2x7, 2x8, 2x9, 2x10, 2x11, 2x12, 2x13, 2x14  
Neigungswinkel: 15° – 35°  
Modulgröße: beliebig  
Modultyp: monofazial  
Ausrichtung: vertikal  
Anzahl der Module: 8 – 28 Stk.  
Aufbau: Stahl S320GD + ZM 310/430 MAGNELIS  
Windzone: nach GPS-Standort  
Schneezone: nach GPS-Standort

## Trapezförmige Stahlbrücke

Höhe (mm): 100

Abmessungen (mm): 250, 340, 420

Ausrichtung: vertikal

Modulgröße: beliebig

Werkstoff: S320GD-Stahl + ZM310 Magnelis



## Dachprofil

Montage: Senkrecht zur Längsseite des Moduls

Abmessungen (mm): 2250, 5435

Ausrichtung: vertikal

Modulgröße: beliebig

Werkstoff: S320GD-Stahl + ZM310 Magnelis




### Carports

Dieses unverwechselbare Carport-Design bietet nicht nur die Möglichkeit der Installation von Photovoltaikmodulen sondern auch die maximale Benutzerfreundlichkeit.

Das Ein- und Aussteigen auch auf kleinen Grundstücken, Einfahrten und Parkplätzen, das Entladen des Autos nach dem Einkaufen oder das Herausholen von kleinen Kindern aus dem Auto wird von nun an kein Problem mehr sein. Der Abstand zwischen den Säulen ermöglicht ein bequemes und ungehindertes Öffnen der Türen oder des Kofferraum, ohne diese zu beschädigen. Ästhetisches Aussehen, eine Vielzahl von Funktionalitäten und positive Auswirkungen auf die Umwelt bestätigen nur, dass Carport Systemy PV Budmat einzigartig ist.



 +48 501 197 163  
+48 514 196 233

---

[bokpv@budmat.com](mailto:bokpv@budmat.com)  
[systemypv@budmat.com](mailto:systemypv@budmat.com)  
[farmypv@budmat.com](mailto:farmypv@budmat.com)

[systemypv.budmat.com](http://systemypv.budmat.com)